

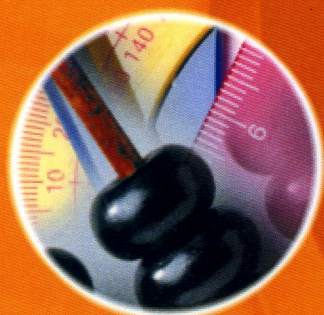
Seminar Kebangsaan **SAINS KUANTITATIF** 2006

B
u
k
u

P
r
o
g
r
a
m

&

A
b
s
t
r
a
k



19 - 21 Disember 2006
Hotel Helang, Langkawi
Kedah

Anjuran:
Fakulti Sains Kuantitatif
Universiti Utara Malaysia

*“Teori, Amalan Dan Cabaran
Dalam Menangani Isu Kontemporari”*

SEMINAR KEBANGSAAN SAINS KUANTITATIF 2006

"Teori, Amalan dan Cabaran Dalam Menangani Isu Kontemporari"

19 – 21 Disember 2006

Hotel Helang,
Langkawi, Kedah, Malaysia

Anjuran:

FAKULTI SAINS KUANTITATIF
UNIVERSITI UTARA MALAYSIA



Disusun oleh:

Mohammad Zukuwwan Zainol Abidin
Shanizan Herman Mohd Radzi
Sharipah Soaad Syed Yahaya
Razman Mat Tahar
Zurni Omar

Keutamaan Pemilihan Kerja Berdasarkan Model Keputusan Multi-Atribut Kabur	17
Abu Osman Md Tap (KUSTEM) & Zamali Hj. Tarmudi (UiTM)	
Pembuatan Keputusan Dalam Pemilihan Dan Pengambilan Pekerja Siswazah Melalui Kaedah Multi-Kriteria Di Sektor Pembuatan	17
Khairul Anuar Mohd Ali (UKM) & Ng Yim Fong (UKM)	
Pemilihan Produk Insurans Hayat Dengan Menggunakan Simple Multi-Attribute Rating Technique (SMART)	18
Mahadi Bahari (UTM), Nazmona Mat Ali (UTM), Azlan Md Zain (UTM) & Sau Hooi Nee (UTM)	
Peramalan Pesakit Aids Menggunakan Rangkaian Neural	18
Razana Alwee (UTM), Mohamad Shukor Talib (UTM) & Nor Khalilah Mohamad (UTM)	
Permodelan Hujan Di Stesen Hujan Lalang Sungai Lui Dengan Menggunakan Kaedah Box-Jenkins	19
Firdaus Mohamad Hamzah (UKM) & Othman Jaafar (UKM)	
Quantitative Measures Towards Legal Justification In Monitoring E-Contract	19
Roos Niza Mohd Shariff (University of Antwerp, Belgium)	
Sikap Pelajar Dalam Penyelesaian Masalah Matematik	20
Mohd Lazim Abdullah (MRSM), Sabri Ahmad (KUSTEM) & Abu Osman Md Tap (KUSTEM)	
Simulated Annealing For The Stochastic Job Shop Scheduling Problem	20
Rashidah Ahmad (UTM), Sutinah Salim (UTM) & Ali Abd Rahman (UTM)	
Simulation Of Paris-Erdogan Crack Propagation Model: The Effect Of Deterministic Harmonic Varying Stress Range on the Behaviour of Damage and Lifetime of Structure	21
Asma Ahmad Shariff (UM)	
The Effectiveness Of LISNoS On Students' Mathematical Skills In Integration Among Civil Engineering Students	21
Mohd Rashid Ab Hamid (KUKTEM) & Abdullah Ibrahim (KUKTEM)	
The Tax-spend Debate: Time Series Evidence From Sarawak Municipals, 1965-2003	22
Muzafar Shah Habibullah (UPM) & A. M. Dayang-Affizzah (UNIMAS)	
The Use Of Snapshot Model For Palm Oil Mills Maintenance Problem Recognition	22
Abd. Samad Hasan Basari (KUTKM) & Mohammad Ishak Desa (KUTKM)	

lebih memahami antara satu sama lain dan seterusnya menjalinkan hubungan yang baik untuk mengatasi masalah pengangguran yang berleluasa di kalangan siswazah.

Kata kunci: Pembuatan keputusan, siswazah, pemilihan, pengambilan, multi-kriteria

PEMILIHAN PRODUK INSURANS HAYAT DENGAN MENGGUNAKAN SIMPLE MULTI-ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART)

MAHADI BAHARI, NAZMONA MAT ALI, AZLAN MD ZAIN, SAU HOOI NEE

Fakulti Sains Komputer dan Sistem Maklumat, Universiti Teknologi Malaysia, 81310 Skudai, Johor, Malaysia
mahadi@fsksm.utm.my

Fakulti Sains Komputer dan Sistem Maklumat, Universiti Teknologi Malaysia, 81310 Skudai, Johor, Malaysia
nazmona@fsksm.utm.my

Fakulti Sains Komputer dan Sistem Maklumat, Universiti Teknologi Malaysia, 81310 Skudai, Johor, Malaysia
azlan@fsksm.utm.my

Fakulti Sains Komputer dan Sistem Maklumat, Universiti Teknologi Malaysia, 81310 Skudai, Johor, Malaysia
sauhooinee@gmail.com

Abstrak: Simple Multi-Attribute Rating Technique (SMART) merupakan salah satu pendekatan atau teknik yang digunakan dalam proses membuat keputusan dan menjadikan ia satu model keputusan multi-kriteria yang penting. Kertas kerja ini melaporkan penggunaan teknik SMART di dalam pembangunan dan pemilihan ke atas produk insurans hayat. Objektif utama daripada kertas kerja ini adalah membincangkan teknik SMART dan menunjukkan analisis sensitiviti daripada teknik tersebut. Ia menerangkan, bagaimana SMART digunakan sebagai model untuk mereka bentuk dan menilai pilihan alternatif di dalam aplikasi bantuan keputusan yang membantu orang ramai bagi memilih produk insurans hayat berdasarkan kepada keperluan (kriteria) mereka. Hasil kertas kerja ini melaporkan bahawa pemberat kriteria adalah mempengaruhi hasil keputusan pengiraan. Pemberat kriteria yang dibahagikan dengan nilai yang sama rata akan menghasilkan hasil keputusan kedudukan yang berbeza pada beberapa alternatif yang dominan. Manakala penyusunan kedudukan alternatif yang tidak dominan di bahagian belakang tetap sama kedudukannya. Penggunaan pemberat kriteria yang tidak konsisten juga akan menghasilkan nilai keputusan yang amat tidak konsisten.

Kata kunci: Teknik SMART, bantuan keputusan, kriteria, alternatif

PERAMALAN PESAKIT AIDS MENGGUNAKAN RANGKAIAN NEURAL

RAZANA ALWEE, MOHAMAD SHUKOR TALIB, NOR KHALILAH MOHAMAD

Jabatan Pemodelan dan Pengkomputeran Industri, Fakulti Sains Komputer dan Sistem Maklumat, Universiti Teknologi Malaysia, 81310 Skudai, Johor, Malaysia
razana@fsksm.utm.my

Jabatan Pemodelan dan Pengkomputeran Industri, Fakulti Sains Komputer dan Sistem Maklumat, Universiti Teknologi Malaysia, 81310 Skudai, Johor, Malaysia
shukor@fsksm.utm.my

Jabatan Pemodelan dan Pengkomputeran Industri, Fakulti Sains Komputer dan Sistem Maklumat, Universiti Teknologi Malaysia, 81310 Skudai, Johor, Malaysia

Abstrak: Peramalan terhadap bilangan pesakit bagi sesuatu penyakit adalah penting bagi memastikan tahap kesihatan penduduk berada di tahap yang memuaskan. Dalam kajian ini, model ramalan bilangan pesakit